

Predictive Analysis in der Aktivitätserkennung

Anja Bachmann – anja.bachmann@kit.edu

Pervasive Computing Systems, TECO, Prof. Beigl

Pervasive Computing Systems – Prof. Dr.-Ing. Michael Beigl



Predictive Analysis in der Aktivitätserkennung

- Predictive Analysis: Betrachten von vorhandenen Daten und darauf basierende Vorhersage über die Zukunft
- Umfasst die Erkennung und Vorhersage von:
 - Abläufen oder Prozessen
 - Trends (zukünftiges Verhalten/zukünftige Werte)
 - Veränderungen (Data Drift, Data Shift)
- Anwendungsgebiete:
 - Erkennung menschlicher Aktivitäten mittels Smartphones
 - Identifizieren möglicher Basisbewegungen und daraus Ableiten von Aktivitäten
 - Erweiterung: aus diesen Aktivitäten Aktivitätssequenzen bzw. Prozesse ableiten
 - Spezieller Anwendungsfall muss noch festgelegt werden, ggf. Kooperation mit SAP
- Fragestellungen:
 - Wie genau können Prozesse erkannt werden?
 - Kann ein Trend erkannt werden oder ungewöhntes Verhalten?
 - Wie kann darauf reagiert bzw. wie der Nutzer unterstützt werden?